

Azienda  
Ospedaliero  
Universitaria  
Pisana



*dalla parte  
del cittadino*

# carta dei servizi dell'unità operativa **CHIRURGIA EPATICA E DEL TRAPIANTO DI FEGATO**

**DIRETTORE**

Davide **Ghinolfi** d.ghinolfi@ao-pisa.toscana.it

**PERSONALE MEDICO**

Emanuele **Balzano** e.balzano@ao-pisa.toscana.it

Jessica **Bronzoni** jessica.bronzoni@ao-pisa.toscana.it

Paola **Carrai** p.carrai@ao-pisa.toscana.it

Gabriele **Catalano** g.catalano@ao-pisa.toscana.it

Caterina **Martinelli** caterina.martinelli@ao-pisa.toscana.it

Simona **Palladino** s.palladino@ao-pisa.toscana.it

Stefania **Petrucelli** s.petrucelli@ao-pisa.toscana.it

Daniele **Pezzati** d.pezzati@ao-pisa.toscana.it

Giovanni **Tincani** g.tincani@ao-pisa.toscana.it

Ranka **Vukotic** ranka.vukotic@ao-pisa.toscana.it

# il personale

## PERSONALE INFERMIERISTICO

*Coordinatrice*

Elisa **Giannessi**      el.giannessi@ao-pisa.toscana.it

## PERSONALE INFERMIERISTICO COORDINAMENTO

Annalisa <b>Castelletto</b>	Monica <b>Masetti</b>
Benedetta <b>Leonori</b>	Maria Paola <b>Michelotti</b>
Anna <b>Lopiano</b>	Enrico Agostino <b>Sella</b>
Alice <b>Pizziconi</b>	Valentina <b>Menichetti</b>
Paola <b>Mattera</b>	

*Aus*

Maria **D'Ambra**

## PERSONALE AMMINISTRATIVO

Anna **Maida**

## PERSONALE INFERMIERISTICO E PERSONALE OSS DEGENZA PROTETTA

**STRUTTURA****DIRETTORE**

U.O. Anestesia e Rianimazione Trapianti	Giandomenico <b>Biancofiore</b>
U.O. Epatologia	Maurizia <b>Brunetto</b>
U.O. Radiodiagnostica 1	Emanuele <b>Neri</b>
U.O. Radiodiagnostica 2	Annalisa <b>De Liperi</b>
U.O. Medicina trasfusionale e Biologia Trapianti	Alessandro <b>Mazzoni</b>
U.O. Analisi Chimico-Cliniche	Lucia <b>Malloggi</b>
U.O. Cardiologia 1	Paolo <b>Caravelli</b>
U.O. Endocrinologia 1	Ferruccio <b>Santini</b>
U.O. Odontostomatologia e Chirurgia Cavo Orale	Antonio <b>Barone</b>
U.O. Malattie infettive	Marco <b>Falcone</b>
U.O. Virologia	Mauro <b>Pistello</b>
U.O. Radiologia interventistica	Roberto <b>Cioni</b>

**strutture  
collegate**

S.D. Microbiologia batteriologica	Simona <b>Barnini</b>
S.D. Microbiologia micologica	Antonella <b>Lupetti</b>
U.O. Endocrinologia e Metabolismo dei Trapianti d'organi e cellulari	Giuseppe <b>Penno</b>
U.O. Anatomia patologica 3	Clara <b>Ugolini</b>
U.O. Pneumologia	Laura <b>Carrozzi</b>
U.O. Medicina 3	Salvatore <b>De Marco</b>
S.D. Laboratorio Trapianti	Arianna <b>Precisi o Procissi</b>

### **Presentazione**

Il nostro centro si occupa della chirurgia del fegato, delle vie biliari e del trapianto di fegato. La U.O. impiega le più moderne tecnologie, sia per la patologia oncologica che per quella benigna, come la chirurgia mininvasiva laparoscopica e robotica, device per la ri-perfusione e rigenerazione degli organi e diagnostica di ultima generazione. Il nostro centro si avvale della collaborazione di un team specialistico multidisciplinare ed è attivo nel campo della ricerca scientifica con diversi protocolli sperimentali.

### **Mission**

Percorsi diagnostico terapeutici ed attività del centro inerenti le seguenti patologie.

### **L'epatocarcinoma**

È un tumore molto complesso ed è fondamentale che i pazienti siano seguiti presso i Centri di riferimento nazionali. Nel nostro vengono gestiti, con approccio multidisciplinare, oltre 400 casi di epatocarcinoma ogni anno. Il trattamento può essere loco-regionale, chirurgico, trapiantologico oppure oncologico.

### **Tumori delle vie biliari intraepatiche e peri-ilari (tumori di Klatskin)**

Il colangiocarcinoma è una patologia che necessita di alta formazione chirurgica e competenze multidisciplinari.

# la chirurgia epatica

Presso il nostro centro sono attivi inoltre protocolli nazionali sul trapianto per tale patologia

### **Metastasi epatiche**

Le lesioni secondarie del fegato vengono trattate presso il nostro centro in accordo con le più recenti linee guida internazionali, con un team multidisciplinare di professionisti e avvalendosi delle più moderne tecnologie come la chirurgia robotica.

### **Patologia benigna del fegato e delle vie biliari**

Il nostro Centro garantisce il trattamento e il follow-up di lesioni epatiche benigne come gli adenomi, gli angiomi, le iperplasie nodulari focali e delle lesioni rare come il nodulo necrotico solitario

### **Trapianto del fegato**

Il nostro centro è leader a livello nazionale per i trapianti del fegato e garantisce un percorso di eccellenza con moderne tecniche di preservazione e rigenerazione degli organi

### **Chirurgia robotica e laparoscopica**

La chirurgia mini-invasiva e le nuove tecnologie consentono di eseguire interventi complessi

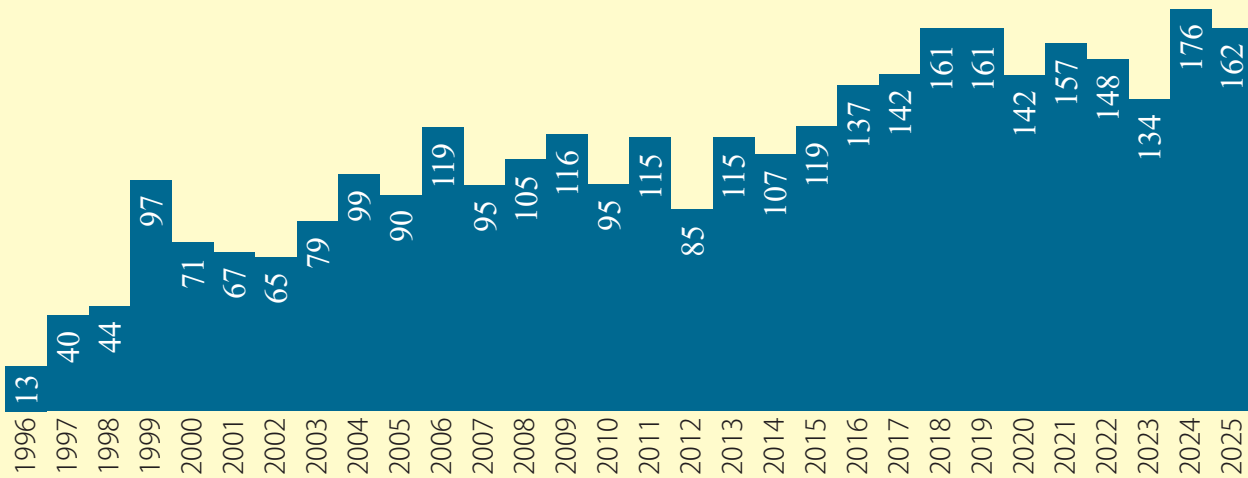
### **Chirurgia oncologica epato-bilio pancreatico**

### **Chirurgia di parete**

In pazienti complessi e pazienti trapiantati

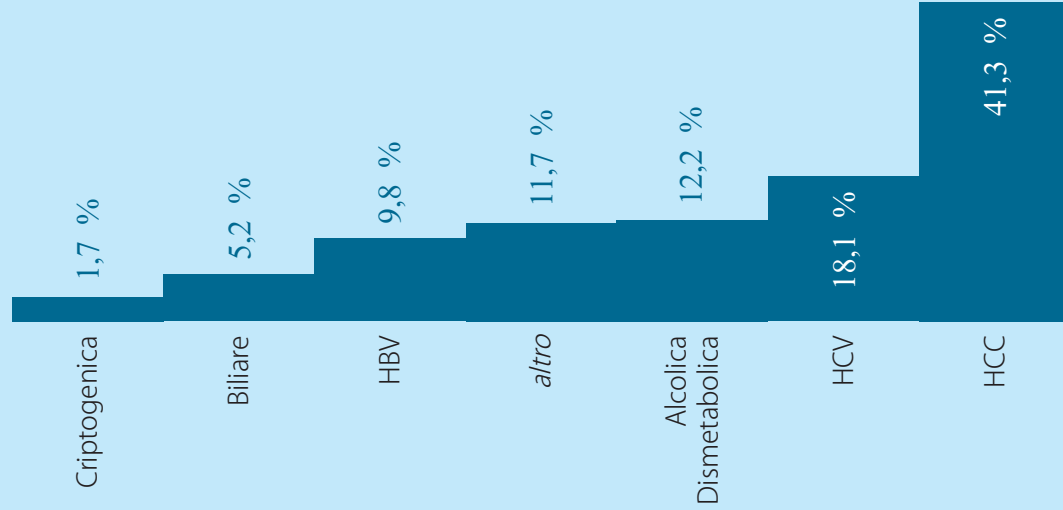
**Studi di ricerca scientifica** nazionali ed internazionali e sperimentazione clinica e farmacologica

## TRAPIANTI DI FEGATO EFFETTUATI, 1996-2025

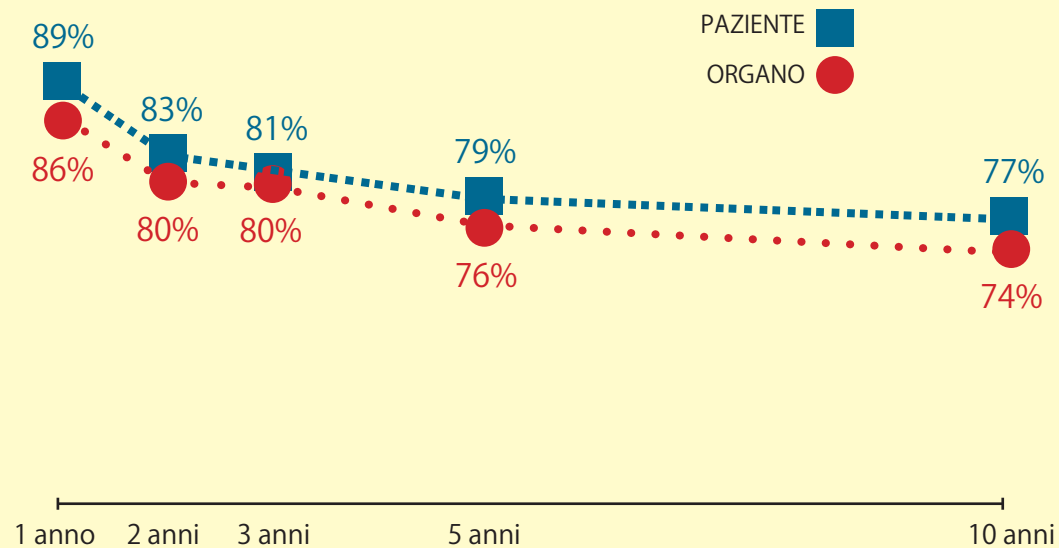


**i dati di attività**

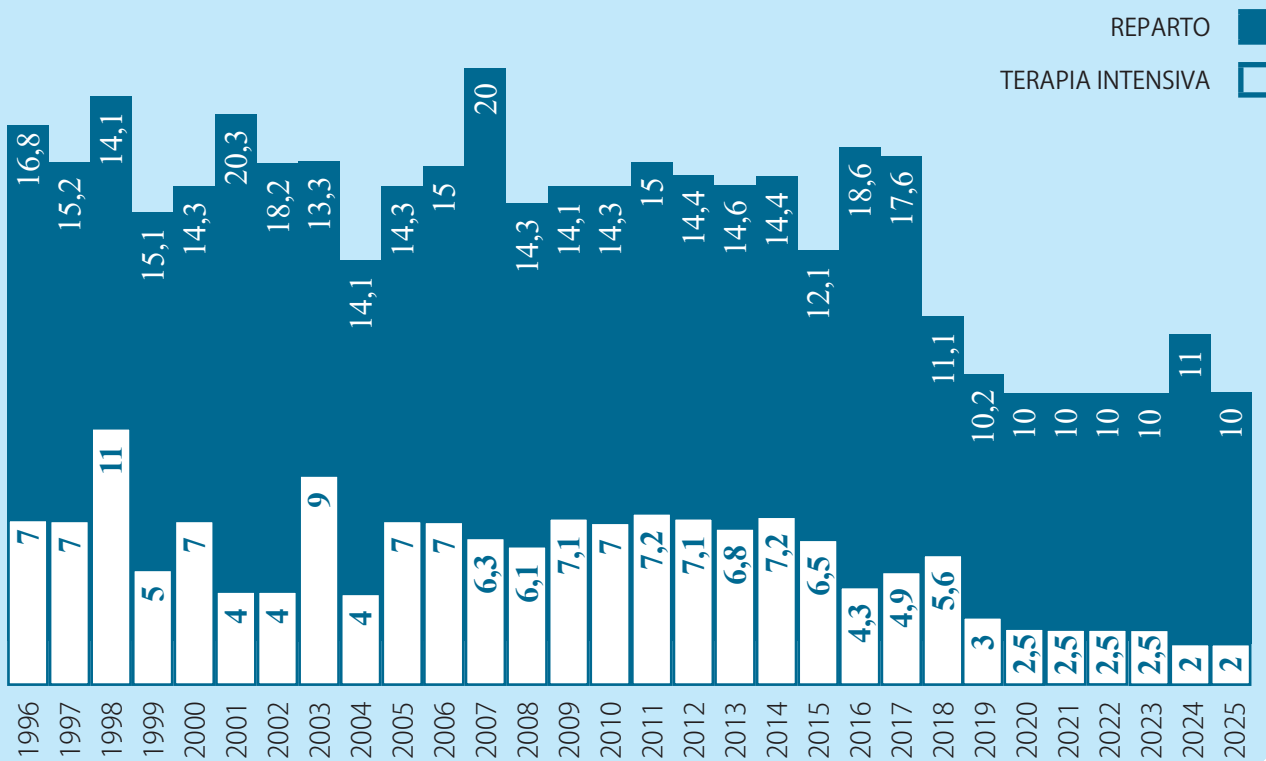
## INDICAZIONI A TRAPIANTO DI FEGATO (% SULLE PRIME 3.000 PROCEDURE)



## SOPRAVVIVENZA DOPO TRAPIANTO PER ORGANO E PAZIENTE



## DURATA MEDIA DELLA DEGENZA POST-TRAPIANTO (in giorni), 1996-2025



Il Medico di Medicina Generale, lo Specialista o il paziente possono richiedere una prima visita o una visita di controllo telefonando allo **050 99 54 21** (da lunedì a venerdì, dalle ore 11:00 alle ore 13:00), oppure inviando un'email all'indirizzo: **trapiantofegato@ao-pisa.toscana.it**.

### **Tempo di attesa per Prima Visita**

Da 0 a 15 gg (in relazione alla gravità del paziente)

### **Tempo di attesa per la valutazione pre-trapianto**

Da 0 a 30 giorni (in relazione alla gravità del paziente)

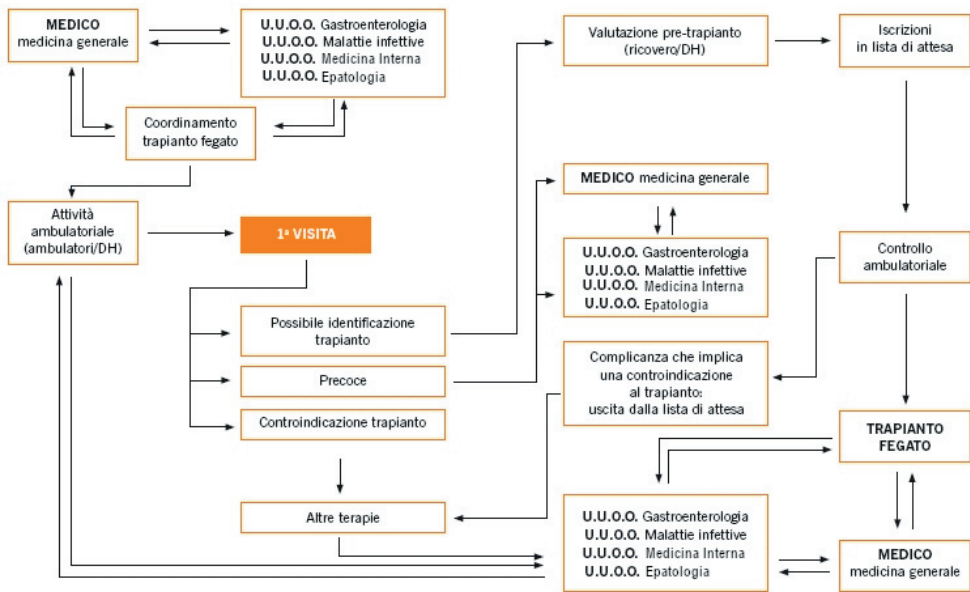
### **Tempo di esecuzione della valutazione**

5/6 giorni lavorativi in regime di Day Service ambulatoriale

### **Tempi di attesa in lista di trapianto**

Circa 4 mesi

# modalità di accesso



La prima visita trapiantologica del paziente ha luogo presso le strutture ambulatoriali dell'U. O. Chirurgia Epatica e Trapianto di Fegato a seguito di contatto/prenotazione personale del paziente, del MMG o dello specialista (Gastroenterologo, Epatologo, Medico Internista, Infettivologo, Oncologo ecc...) di riferimento aziendale o regionale.

Il personale medico dell'U.O. provvederà alla verifica dell'esistenza di indicazioni trapiantologiche in riferimento alle Linee Guida e ai Protocolli diagnostico-terapeutici applicabili presso l'U.O. e condivisi con i componenti del programma regionale trapianto di fegato.

Qualora non ci siano indicazioni trapiantologiche, o il paziente risulti precoce al trapianto, verrà delineata una strategia terapeutica alternativa.

Nel caso sussistano i criteri di trapiantabilità il paziente viene avviato a valutazione per trapianto di fegato.

L'idoneità verrà espressa durante una riunione collegiale dopo l'esecuzione di tutti gli accertamenti necessari previsti dai Protocolli pre-trapianto ed il paziente verrà iscritto ufficialmente nelle Liste di Attesa.

Durante la permanenza in lista d'attesa il paziente effettua controlli trimestrali, in collaborazione con il Medico di Medicina Generale e/o con lo specialista di riferimento.

**percorso dell'utente**

## CRITERI DI ESCLUSIONE

- 1 Tossicodipendenza attiva
- 2 Malattie psichiatriche in fase acuta
- 3 Malattie cardiovascolari e polmonari severe

Sulla base di un'attenta valutazione del caso, possono essere considerati criteri di esclusione:

- 1 Neoplasie extra-epatiche maligne in atto (tumore del polmone, della mammella, ecc) o con metastasi a distanza salvo neoplasie epatiche avanzate
- 2 Neoplasie extraepatiche pregresse
- 3 Non adeguata aderenza terapeutica

## CRITERI DI ATTRIBUZIONE D'ORGANO

- 1 Gravità di malattia in relazione allo stato clinico secondo la classificazione ISO SCORE (*Italian Score for Organ Allocation*)
- 2 Compatibilità di gruppo sanguigno
- 3 Compatibilità di taglia corporea
- 4 Data di inserimento in lista
- 5 Compatibilità di classe di età

## **ASSISTENZA PRE E POST TRAPIANTO**

L'U.O. Chirurgia Epatica e del Trapianto di Fegato è attiva 365 giorni l'anno 24 ore su 24.

## **FOLLOW UP POST TRAPIANTO**

Alla dimissione il paziente viene inviato all'attenzione del Medico di Medicina Generale e alla presa in carico da parte dello Specialista Gastroenterologo, Internista, Infettivologo o Epatologo di riferimento della ASL di residenza o che in precedenza lo avevano in carico.

Il Medico di Medicina Generale e lo Specialista manterranno i rapporti con l'U.O. Chirurgia Epatica e del Trapianto di Fegato seguendo un programma di controlli diagnostici da effettuare periodicamente presso la ASL di residenza.

I controlli presso la U.O. Chirurgia Epatica e del Trapianto di Fegato iniziano con la visita post dimissione e continueranno con appuntamenti al 3°/6°/12° mese dal trapianto. Successivamente con cadenza annuale dal secondo fino al quinto anno. Dal quinto anno i controlli verranno effettuati solo su richiesta dello Specialista di riferimento.

Il percorso trapianto epatico in regime di urgenza ha luogo per pazienti con insufficienza epatica acuta e/o fulminante, che vengono segnalati da parte delle strutture ospedaliere o extraospedaliere nazionali o da Paesi esteri.

In base alla gravità clinica, il paziente viene ricoverato presso la struttura di Degenza dell'U.O. Chirurgia Epatica e Trapianto di Fegato o presso l'U.O. Anestesia e Rianimazioni Trapianti.

Durante il ricovero viene avviata una valutazione pre-trapianto e accertata l'idoneità al trapianto.

I criteri di prioritizzazione per pazienti urgenti sono definiti nel protocollo del Centro Nazionale Trapianti.

**percorso in urgenza**

**Nuovo Ospedale Santa Chiara  
Presidio di CISANELLO / Edificio 6**

Via Piero Trivella, 56124 Pisa



coordinate **43.707689, 10.442104**

tel **050 99 54 21**

fax **050 99 54 20**

email **[trapiantofegato@ao-pisa.toscana.it](mailto:trapiantofegato@ao-pisa.toscana.it)**

**dove siamo  
contatti**

## COME ARRIVARE



**aeroporto Galilei**, Pisa [km 7]



porto di **Livorno** [km 25]



stazione FS **Pisa Centrale** [km 5]



radio taxi tel. **050 54 16 00**



da stazione FS: linea **1+** [min. 15], linea **14** [min. 20]



superstrada Firenze-Pisa-Livorno, uscita **Pisa Nord-Est** [km 3]

parcheggi **A1, A2, A3** e **A4** [1.327 posti, gratuiti]



parcheggi **B3** e **C** [783 posti, a pagamento]

collegati da **bus navetta** [gratuito]

## DOVE ALLOGGIARE



**Foresteria degli Spedalinghi**, Via Luigi Pera 3 [300 metri]

ad uso esclusivo dei pazienti dell'ospedale e dei loro familiari

tel. **050 99 52 34**

email **foresteria@ao-pisa.toscana.it**

La collaborazione con le Associazioni di volontariato permette di rispondere meglio ai bisogni dei pazienti

### **ASSOCIAZIONE DEI TRAPIANTI DI FEGATO**

Sede Legale e operativa  
c/o Ospedale di Cisanello  
Via Paradisa 2, 56124 Pisa  
tel 050 99 67 68 / fax 050 99 68 75



### **ASSOCIAZIONE ITALIANA DONATORI ORGANI**

Numero Verde 800 73 67 45  
da lunedì a sabato 9:30 – 18:30



**associazioni  
di riferimento**





DV12 Rev.23 del 06/02/2026

in copertina: Nurse patient photo  
created by freepik [www.freepik.com](http://www.freepik.com)